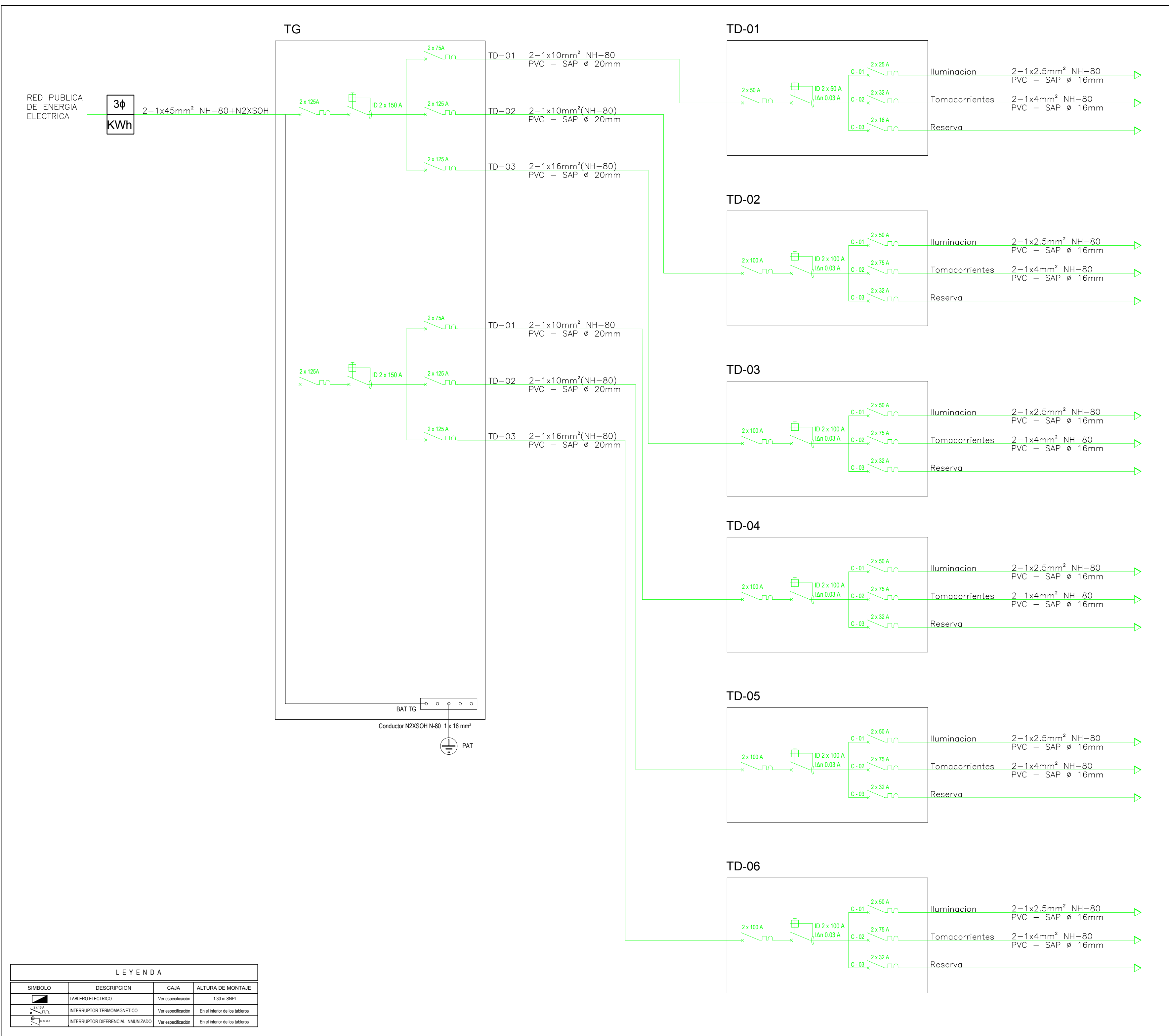


DIAGRAMA UNIFILAR



ESPECIFICACIONES TECNICAS

1. Los conductores eléctricos a utilizar serán de cobre electrolítico recocido al 99.99 % de pureza, con aislamiento de compuesto termoplástico no aloigenado HFFR (FREETOX NH-80 para una tensión de servicio máxima de 400/750V, NTP 370.252) de 25 mm², 16 mm², 10 mm², 6 mm², 4 mm² y la menor sección transversal utilizada es de 2.5 mm², marca INDECO.
2. Para el sistema de puesta a tierra, el conductor que va al tablero eléctrico será del tipo Freebox N2XOH de 10 mm² libre de halógeno.
3. Para la línea de fase será de color marrón, para el neutro de color azul y para el conductor de protección será de color amarillo/verde o amarillo.
4. Los conductores estarán protegidos en ductos de PVC - SAP de 20 mm, 25 mm y 35 mm.
5. El suministro de energía será proporcionada por la empresa concesionaria, en corriente alterna monofásica, en 220 V, 60 Hz a través de un medidor de energía, y conductor alimentador del tipo cable NH-80 de 25 mm² enterrado.
6. Todos los tableros serán del tipo para empotrar, de material auto extingible, con tapa, mandil protector, con barra para puesta a tierra y rieles DIN.
7. El TG será de 36 polos, mientras que el TD-01 será de 12 polos, el TD-02 será de 12 polos y el TD-03 será también de 12 polos.
8. Todos los tableros tendrán implementada protección contra cortocircuitos y sobrecargas a través de interruptores termomagnéticos para riel DIN de 2 x 40 A, 2 x 25 A, 2 x 16 A y 2 x 10 A. Para la protección de personas cada tablero estará conectado al pozo a tierra a través de el conductor de protección y tendrán implementados interruptores diferenciales de tipo inmunizados (ID) de 2 x 25 A y 2 x 30A.
9. Se instalarán tomacorrientes del tipo dobles para empotrar c/oma a tierra, con capacidad mínima de 16 A. instalados a una altura de 0.40 m SNPT.
10. Se instalarán tomacorrientes del tipo dobles para empotrar c/oma a tierra, a prueba de agua en la cocina con capacidad mínima de 16 A. instalados a una altura de 0.40 m SN de las mesas de trabajo.
11. La iluminación inferior será por medio de artefactos Indiko LED 2 x 19 W 127 cm,

CALCULO DE LA CORRIENTE MONOFASICA

$$I = \frac{MD \text{ Total} \times 1.50}{k \times V \times \cos \phi}$$
$$I = \frac{163500 \text{ W}}{(220)(0.90)(1)}$$
$$I = 825 \text{ Amp}$$

CALCULO DE LA CAIDA DE TENSION EN ACOMETIDA

$$\Delta V \% = \frac{I \times L \times \cos \emptyset \times 100\%}{32.9 \times S \times V}$$

$$\Delta V \% = \frac{36 \times 25 \times 0.9 \times 100\%}{0.0175 \times 10 \times 220}$$

$$\Delta V \% = 2.27 \% \text{ Ok}$$

2.27 % < al 5 % que permite el C.N

BUZON DE CONCRETO

